Sagem Sécurité
Groupe SAFRAN

MorphoAccess™

Manuel d'installation

Série MA500

Produit par Sagem Sécurité

Copyright ©2009 Sagem Sécurité

www.sagem-securite.com

Ce document est la propriété de Sagem Sécurité document. Il ne peut être ni produit ni communiqué à des tiers.

TABLES DES MATIERES

INTRODUCTION 5

CONSIGNES DE SECURITE 6

INFORMATIONS POUR L'EUROPE 6
INFORMATIONS POUR LE CANADA 7
INFORMATIONS POUR LES USA 7

DESCRIPTION GENERALE 9

VERSIONS MA 5XX 9
VERSIONS OMA 5XX 10

PROCEDURE D'INSTALLATION VERSIONS MA 5XX 11

PHASE 1 : PERÇAGE DES TROUS DE SUPPORT 11
PHASE 2 : MONTAGE DU CHASSIS EN METAL 12
PHASE 3 : BRANCHEMENT DU CHASSIS SUR COUVERCLE 13
PHASE 4 : FERMETURE DU MORPHOACCESS™ 14

PROCEDURE D'INSTALLATION VERSIONS OMA 5XX 15

PHASE 1 : PERÇAGE DES TROUS DE SUPPORT 15
PHASE 2 : FIXATION DE OMA5XX 16
PHASE 3 : CABLAGE OMA5XX 16
PHASE 4 : FERMETURE DE OMA5XX 16

INTERFACES ELECTRIQUES 17

INSTALLATION ELECTRIQUE DE LA CARTE BORNIER DU MA 5XX 17
VUE ARRIERE ET CABLES DU OMA5XX 18
INSTALLATION DE LA CLE MEMOIRE USB 20
INSTALLATION DE LA CLE WIFI USB 21
ALIMENTATION ELECTRIQUE DU TERMINAL 22
INTERFACE ELECTRIQUE DE LA SORTIE WIEGAND 23
INTERFACE ELECTRIQUE DE LA SORTIE DATACLOCK 23
INTERFACE ELECTRIQUE EN ENTREE WIEGAND 24
INTERFACE ELECTRIQUE DE L'ENTREE DATACLOCK 24
INTERFACE DU PORT SERIE COM RS422 25
INTERFACE DU PORT SERIE COM RS485 25

Document Sagem Sécurité - Reproduction et divulgation interdites.

INTERFACE ELECTRIQUE AU RESEAU ETHERNET 26
INTERFACES DU RELAIS ET DES INTERRUPTEURS DE SECURITE 27

INTERFACE UTILISATEUR 29

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES DU MORPHOACCESS™ SERIE MA5XX 30

INTERFACE HOMME - MACHINE 30
BIOMETRIE 30
INTERFACES PERIPHERIQUES 30
ALIMENTATION 31
TAILLE ET POIDS 32
CONDITIONS D'ENVIRONNEMENT 32

RECOMMANDATIONS 33

ZONES CONTENANT DES MATIERES INFLAMMABLES 33
PRECAUTIONS GENERALES 33
PRECAUTIONS PARTICULIERES POUR DES TERMINAUX RADIOS 33
CONNEXION ETHERNET 34
SYNCHRONISATION DE LA DATE ET DE L'HEURE 34
PRECAUTIONS DE NETTOYAGE 34
AVERTISSEMENT 34
SUPPORT TERMINAUX BIOMETRIQUES 34

ANNEXE 1 : REGLES DU PLACEMENT DU DOIGT 35

ANNEXE 2 : DOCUMENTATIONS 36

ANNEXE 3 : GABARIT DE PERÇAGE 38

VERSIONS MA 5XX 38
VERSIONS OMA 5XX 39

SUPPORT 40

SERVICE CLIENT 40
HOTLINE 40

INTRODUCTION

Nous vous remercions d'avoir choisi le terminal de reconnaissance automatique d'empreintes digitales, SAGEM MorphoAccess™.

Le MorphoAccess™ offre une solution innovante et performante aux applications de contrôle d'accès ou de pointage à l'aide de la vérification et/ou de l'identification des empreintes digitales.

Parmi une grande variété de technologies biométriques alternatives, l'utilisation d'empreintes digitales présente des avantages significatifs : chaque empreinte constitue une signature physique inaltérable qui se développe avant la naissance et qui est préservée jusqu'à la mort. Contrairement à l'ADN, une empreinte digitale est propre à chaque individu, même pour les vrais jumeaux.

Le terminal MorphoAccess™ intègre les algorithmes de traitement de l'image et de correspondance de caractéristiques SAGEM (MorphoSoft™ et MorphoImaging™). Cette technologie est basée sur une expérience de 18 ans dans le domaine de l'identification biométrique et la création de millions de fichiers d'identification d'empreintes digitales.

Le MorphoAccess™ s'impose comme un système rapide, précis, facile à utiliser et idéal pour les applications de contrôle d'accès physique ou de pointage.

Le MorphoAccess™ présente les caractéristiques suivantes :

- Capteur optique de haute qualité (certifié IQS)
- Nombreuses interfaces d'entrée/sortie utilisées dans l'industrie du contrôle d'accès physique.
- Interface Ethernet pour une interaction simple avec d'autres systèmes sur réseaux filaires et sans fils (WiFi® en option)
- Format compact pour une installation et une intégration rapides.
- Interface intuitive, facile à utiliser dans les modes d'installation et d'exploitation.
- Architecture ouverte, avec des applications spécialisées mises en place via le Kit de Développement logiciel MorphoAccess™ Séries 500 et 100.

Afin de garantir l'utilisation optimale de votre MorphoAccess™, nous vous recommandons de lire attentivement ce *Guide d'Installation*.

Wi-Fi est une marque enregistrée par Wi-Fi Alliance

CONSIGNES DE SECURITE

L'installation de ce produit doit être effectuée par un technicien de maintenance qualifié et doit être conforme aux codes locaux.

Il est fortement recommandé d'utiliser une alimentation classe II de 12 V ±5 % et de 1,5 A mini. en accord avec l'organisme *Safety Electrical Low Voltage* (SELV). La longueur du câble d'alimentation de 12 V ne doit pas dépasser les 5 mètres.

Ce produit est prévu pour être installé conformément aux exigences EN60950 NEC classe 2 EN60950, ou alimenté par une unité d'alimentation externe listée, de classe 2, une source d'alimentation limitée ou LPS et de tension nominale égale à 12 V CC, 1,5 A minimum.

En cas d'utilisation d'une alimentation par Ethernet (Power Over Ethernet), les caractéristiques du dispositif d'alimentation POE doivent être conformes à la norme IEEE 802.3-af. Une isolation électrique supérieure à 2 000 V est mise en oeuvre entre le terminal MorphoAccess™ et le réseau Ethernet.

Dans le cas d'une connexion entre bâtiments, il est recommandé de connecter le 0 V à la terre. Le câble de terre doit être connecté sur la vis de la carte bornier du terminal marquée du symbole universel de terre. (voir p16).

Informations pour l'Europe

SAGEM déclare par la présente que le MorphoAccess™ SAGEM a été testé et jugé conforme aux normes citées ci-dessous comme prévu par la Directive CEM 2004/108/CE : EN55022 (2006) / EN55024 (1998), EN300-330 (1999) et par la Directive de basse tension 2006/95/CE : EN60950-1.

Attention : Les terminaux MA5xx sont des dispositifs de Classe A. Dans un environnement résidentiel, ces dispositifs peuvent provoquer des interférences. Dans ce cas, l'utilisateur est encouragé à essayer de corriger l'interférence à l'aide de mesures appropriées telles que :

- Réorienter ou déplacer l'antenne de réception.
- Augmenter la distance entre l'équipement et le récepteur.
- Brancher l'équipement à l'intérieur d'une sortie sur un circuit différent de celui sur lequel le récepteur est branché.
- Pour toute aide, consulter le fournisseur ou un technicien radio/TV expérimenté.

Informations pour le Canada

Ces appareils numériques de Classe A sont conformes à la norme NMB-003 du Canada.

This Class A digital apparatus complies with Canadian ICES-003.

Informations pour les USA

Responsible Party : SAGEM SECURITE , Le Ponant de Paris, 27, rue Leblanc – F 75512 PARIS CEDEX 15 – FRANCE

Caution: Changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment.

This device complies with part 15 Class A of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) This device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Note: This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class A digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a commercial installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. Operation of this equipment in a residential area is likely to cause harmful interference in which case the user will be required to correct the interference at their own expense.

Groupe responsable : SAGEM SECURITE , Le Ponant de Paris, 27, rue Leblanc – F 75512 PARIS CEDEX 15 – FRANCE

Attention : Les changements ou les modifications qui n'ont pas été formellement approuvés par le groupe responsable de la conformité pourraient annuler l'autorité de l'utilisateur quant au fonctionnement de l'équipement.

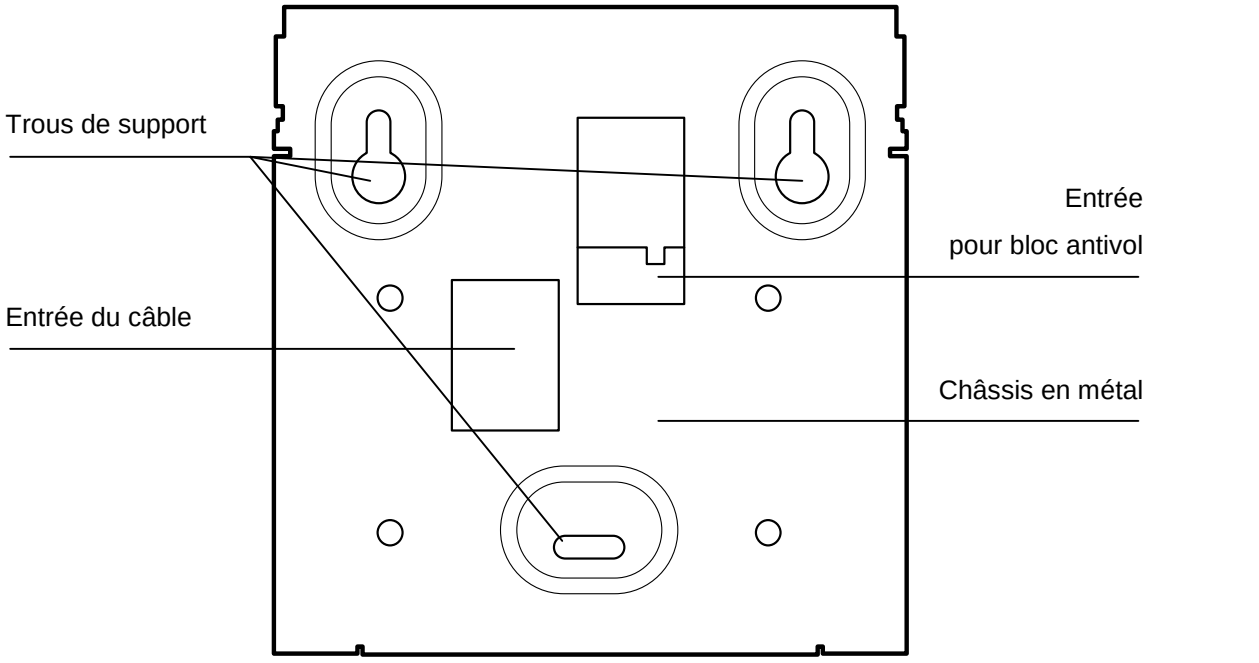
Ce dispositif est conforme à la partie 15 Classe A des Règles FCC. Le fonctionnement est soumis aux deux conditions suivantes : (1) Ce dispositif ne peut pas provoquer d'interférences dangereuses et (2) ce dispositif doit accepter toutes les interférences reçues, y compris les interférences provoquant un fonctionnement non voulu.

Remarque : Cet équipement a été testé et jugé conforme aux limites pour un dispositif numérique Classe A, conformément à la partie 15 des Règles FCC. Ces limites sont conçues pour fournir une protection valable contre les interférences dangereuses au sein d'une installation professionnelle. Cet équipement génère, utilise et peut émettre une puissance de

fréquence radio et, s'il n'est pas installé et utilisé selon les instructions, il peut provoquer des interférences dangereuses aux communications radio. Dans un environnement résidentiel, ce dispositif peut provoquer des interférences ; Dans ce cas l'utilisateur devra remédier à ses frais ces interférences.

DESCRIPTION GENERALE

Versions MA 5XX



Le MorphoAccess™ est fourni avec :

- 1 couvercle monté au Châssis et 2 vis de sécurité pour la fixation
- 1 tournevis de sécurité Torx 20
- 1 kit de fixation du châssis (4 fixations et vis, 1 bloc antivol)

Document Sagem Sécurité - Reproduction et divulgation interdites.

Versions OMA 5XX

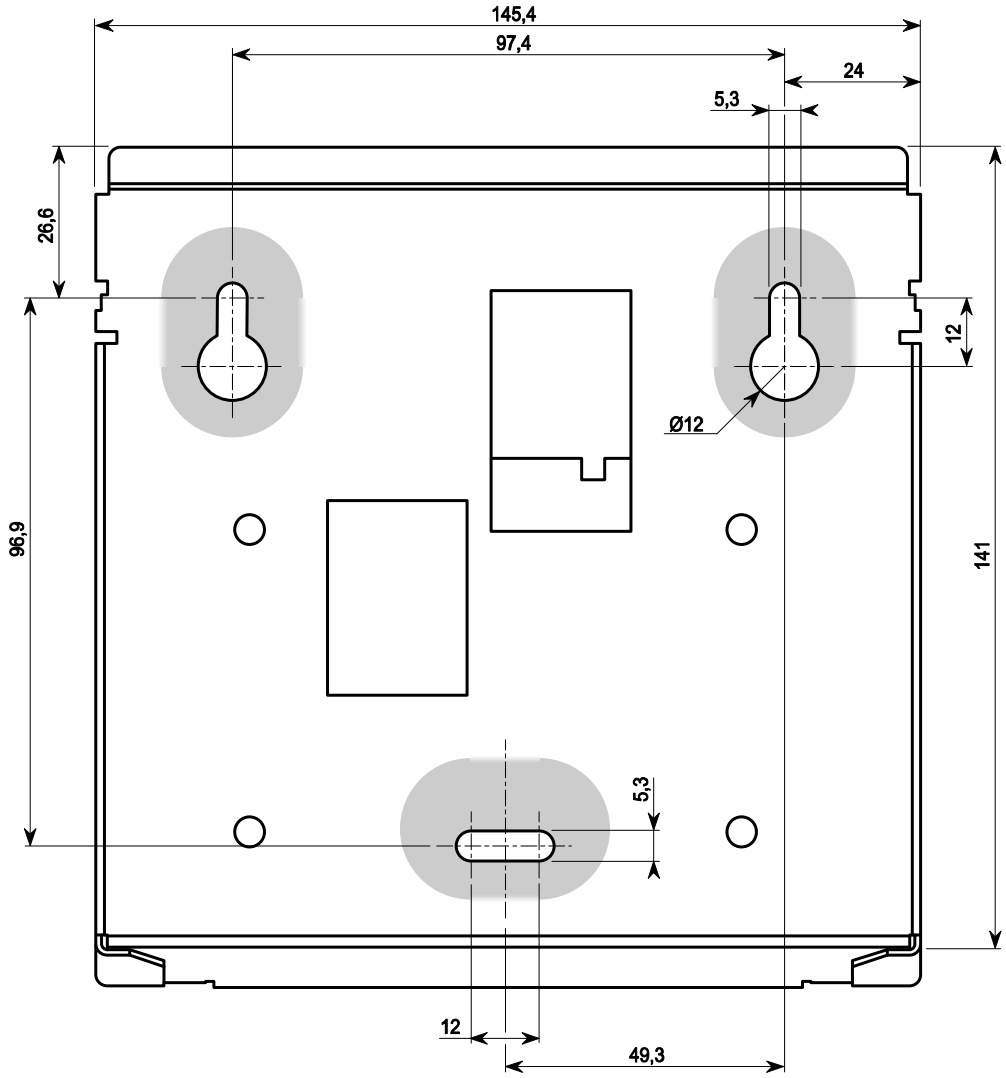
Le MorphoAccess™ d'extérieur est fourni avec :

- 1 couvercle monté au châssis et à la visière de protection
- 1 tournevis de sécurité Torx 10
- 1 kit de fixation du châssis (4 fixations et vis)

PROCEDURE D'INSTALLATION VERSIONS MA 5XX

Phase 1 : Perçage des trous de support

Emplacement des trous de l'entrée du câble et de support (vue arrière)



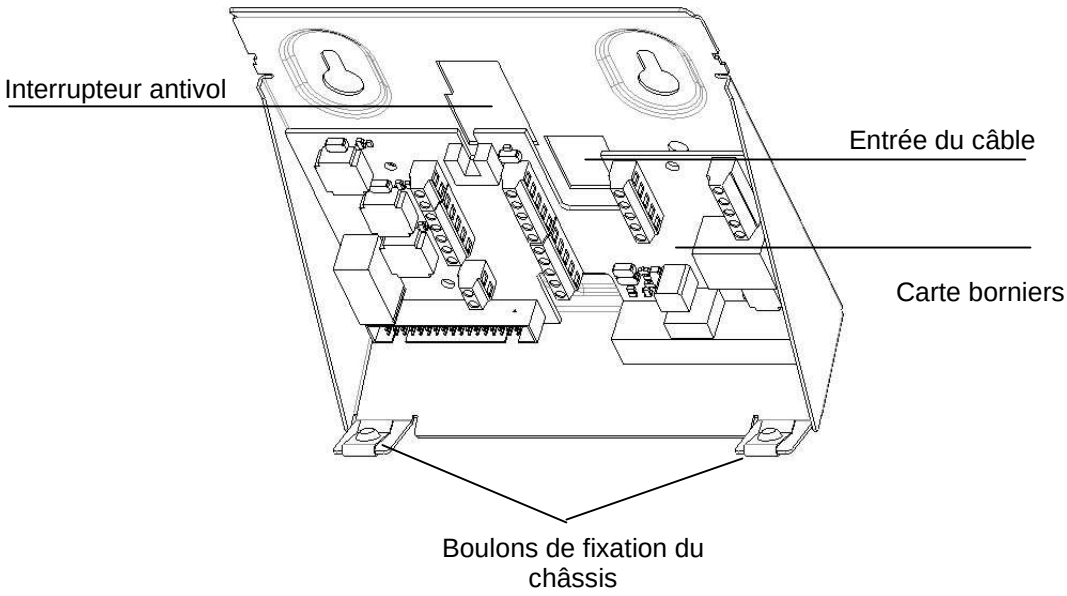
a) A l'aide du gabarit de l'Annexe 3, percer 2 trous pour les vis de support afin que l'entrée du câble soit dans une position adaptée au câblage.

b) Percer le trou pour la troisième vis au centre de la fente afin que l'on puisse corriger plus tard la position, si nécessaire.

c) Les vis de montage ne doivent pas dépasser un diamètre de 5 mm.

Document Sagem Sécurité - Reproduction et divulgation interdites.

Phase 2 : Montage du châssis en métal



a) Débrancher la nappe située entre la carte mère et la plaque à bornes de sorte que l'ensemble illustré ci-dessus puisse être détaché du reste du MorphoAccess™.

b) Passer les câbles de branchement dans l'entrée de câble.

c) Placer le châssis contre le mur à l'aide des deux vis situées dans les trous de fixation.

d) Maintenir le châssis en place avec une vis dans l'encoche de montage.

e) Régler la position et fixer en serrant les trois vis.

f) Régler le bloc antivol dans le trou prévu. Pour cela veuillez fixer la quatrième vis.

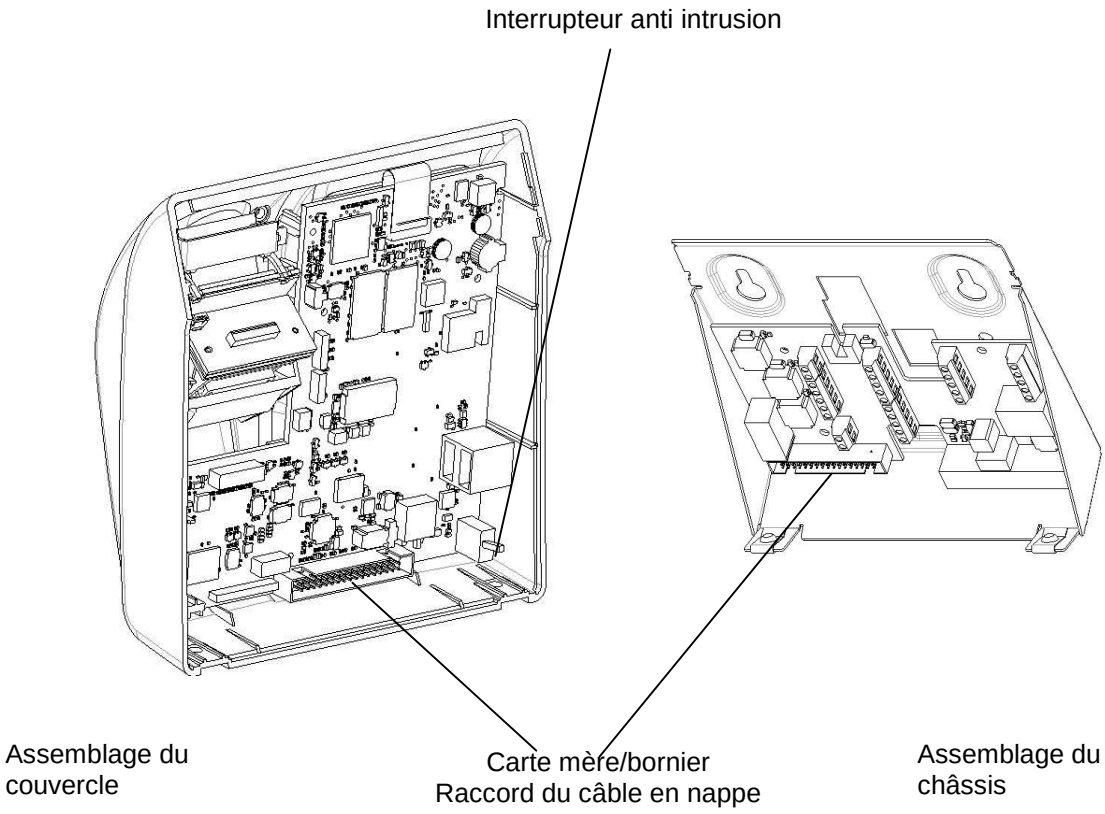
Vérifier que rien n'interfère avec l'interrupteur antivol (composant optique) et le bloc antivol.

g) Brancher les câbles au bornier avec un couple de serrage approprié aux dimensions des vis (voir les instructions détaillées dans les sections suivantes)

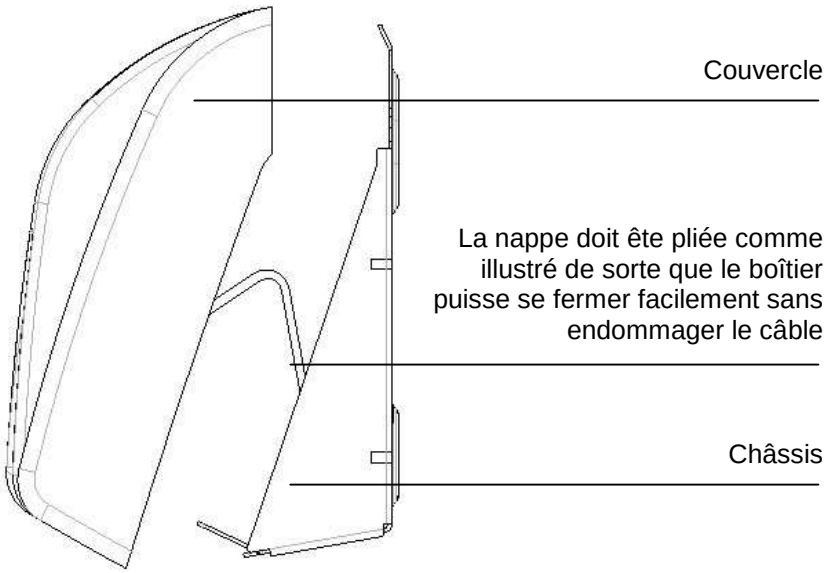
S'assurer que l'alimentation électrique est éteinte lors de la manipulation.

Phase 3 : Branchement du châssis sur couvercle

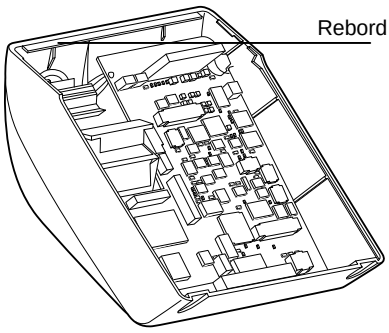
Emplacement du raccord du câble en nappe

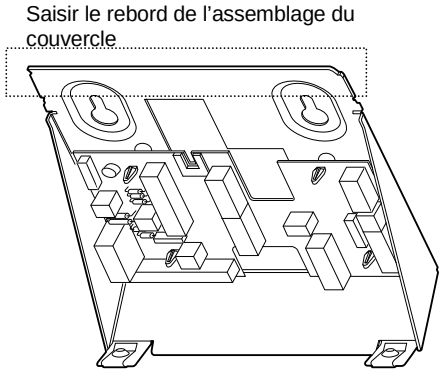


Position du câble en nappe au moment où la boîte est fermée


Couvercle
La nappe doit ête pliée comme illustré de sorte que le boîtier puisse se fermer facilement sans endommager le câble
Châssis

Phase 4 : Fermeture du MorphoAccess™

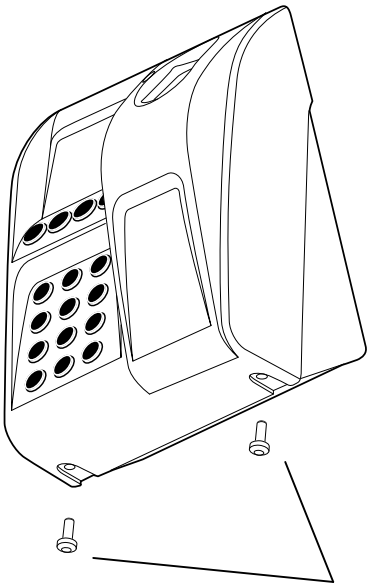




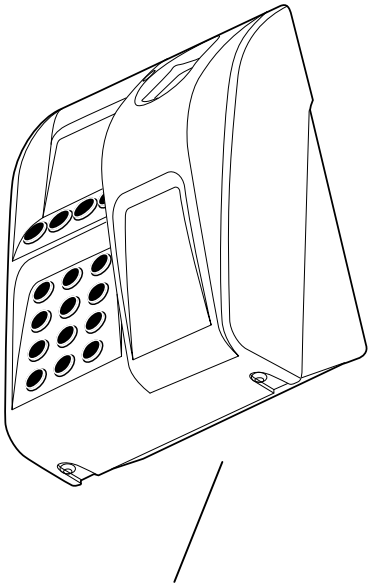
Lorsque la nappe a été branchée entre les deux ensembles (Cf. étape 3), le couvercle peut être installé sur le châssis.

1. La nervure sur le couvercle glisse derrière le châssis, pour se positionner sur le taquet.

2. Le couvercle est placé sur le châssis en le faisant pivoter comme sur schéma ci-dessus.



Poser les deux vis d'assemblage M4x16. Utiliser un tournevis TORX 20

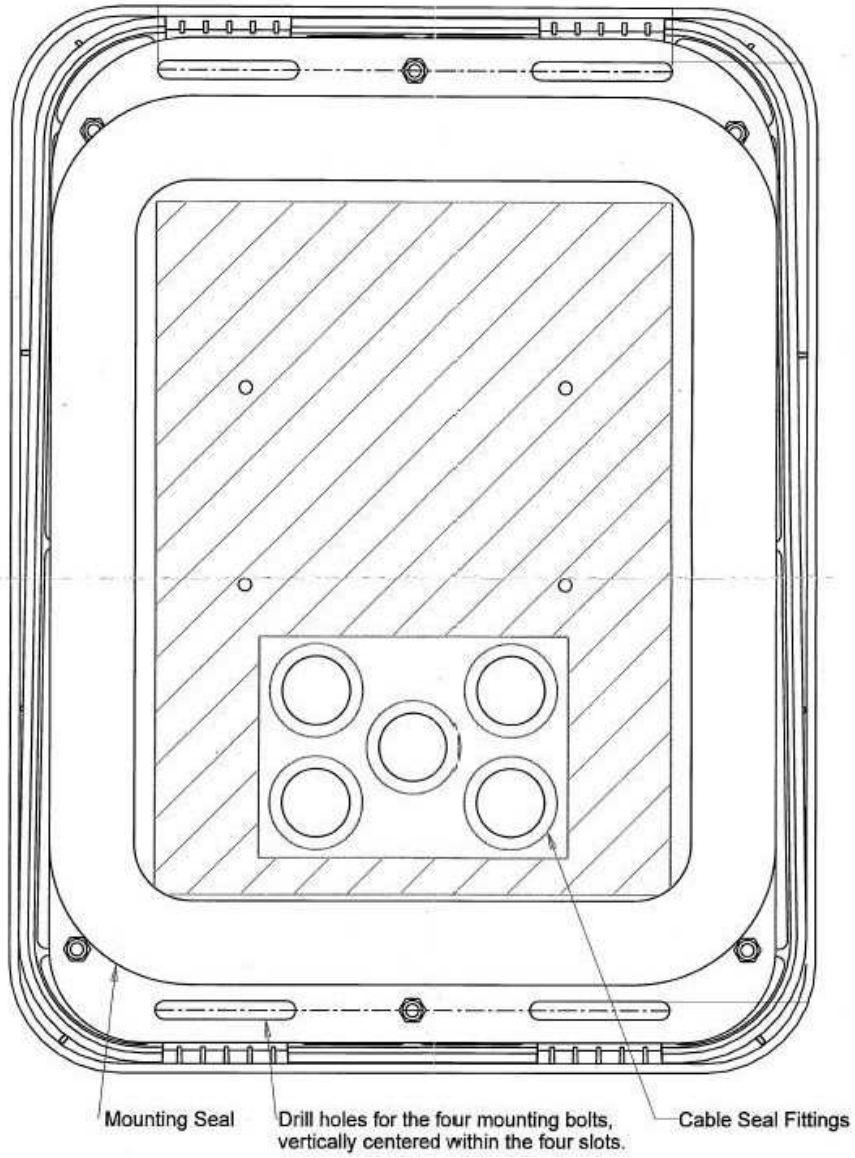


MorphoAccess™ assemblé

PROCEDURE D'INSTALLATION VERSIONS OMA 5XX

Phase 1 : Perçage des trous de support

Emplacement des trous de support (vue arrière)



a) A l'aide du gabarit pour OMA5xx dans l'Annexe 3, percer des trous pour les quatre vis de montage, centrés verticalement à l'intérieur des quatre fentes.

b) Les vis de montage doivent avoir un diamètre de 5 mm maximum.

Phase 2 : fixation de OMA5xx

a) Oter la visière de protection (4 petits capuchons à chaque coin) avant de fixer l'assemblage OMA5xx.

   Oter les 4 petits capuchons à chaque coin de la visière de protection à l'aide d'un petit tournevis.

   Oter les 4 vis à l'aide du tournevis T10 fourni.

b) Régler l'assemblage OMA5xx en face des 4 trous.

c) Fixer les 4 vis de montage à l'ensemble (2 en partie supérieure , 2 en partie inférieure)

Phase 3 : câblage OMA5xx

a) Brancher les câbles nécessaires du OMA aux câbles utilisateurs provenant du système (voir les instructions détaillées dans les sections suivantes)

Phase 4 : Fermeture de OMA5xx

a) Installer la visière de protection avec les 4 vis et le tournevis T10.

b) Placer les 4 capuchons.

INTERFACES ELECTRIQUES

Installation électrique de la carte bornier du MA 5XX

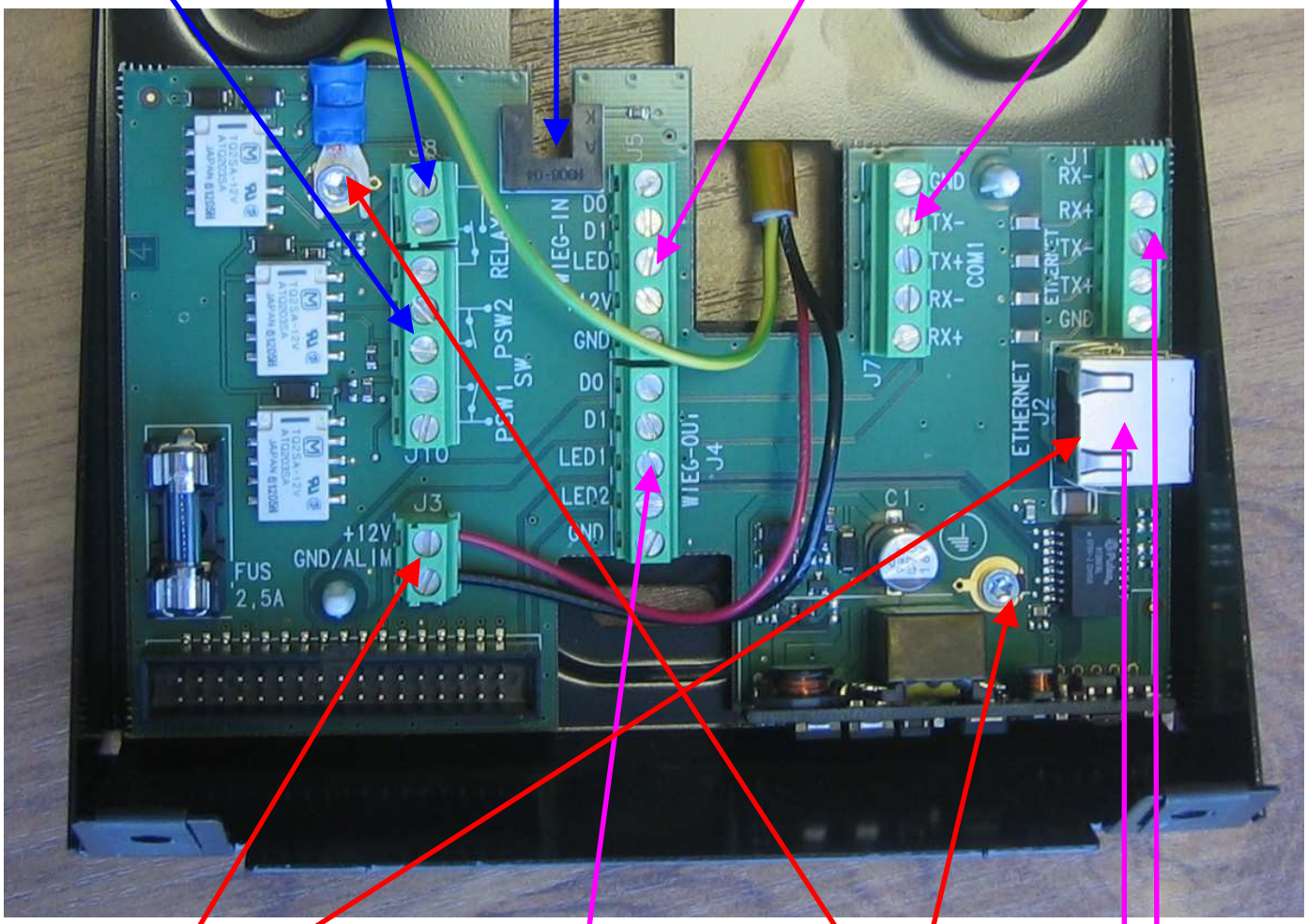
Interrupteur anti intrusion
Interrupteur antivol

Relais

Antivol optique

Entrée Wiegand
Entrée Dataclock

Port COM
RS422/RS485



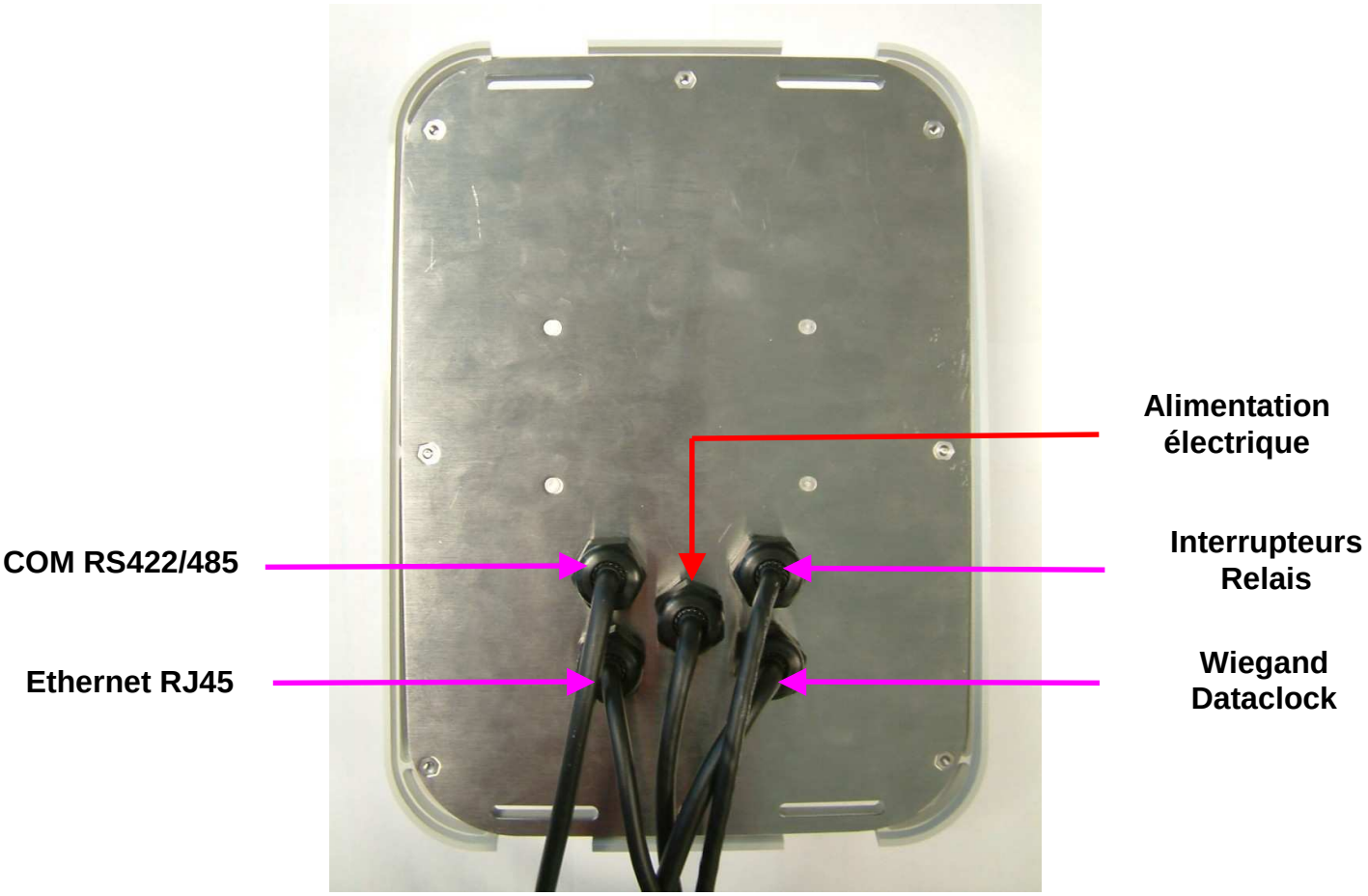
Alimentation électrique
Externe +12 V DC
ou
POE

Sortie Wiegand
Sortie Dataclock

Référence pour sécurité à la terre

Port Ethernet
Bornier
ou
RJ45

Vue arrière et câbles du OMA5xx



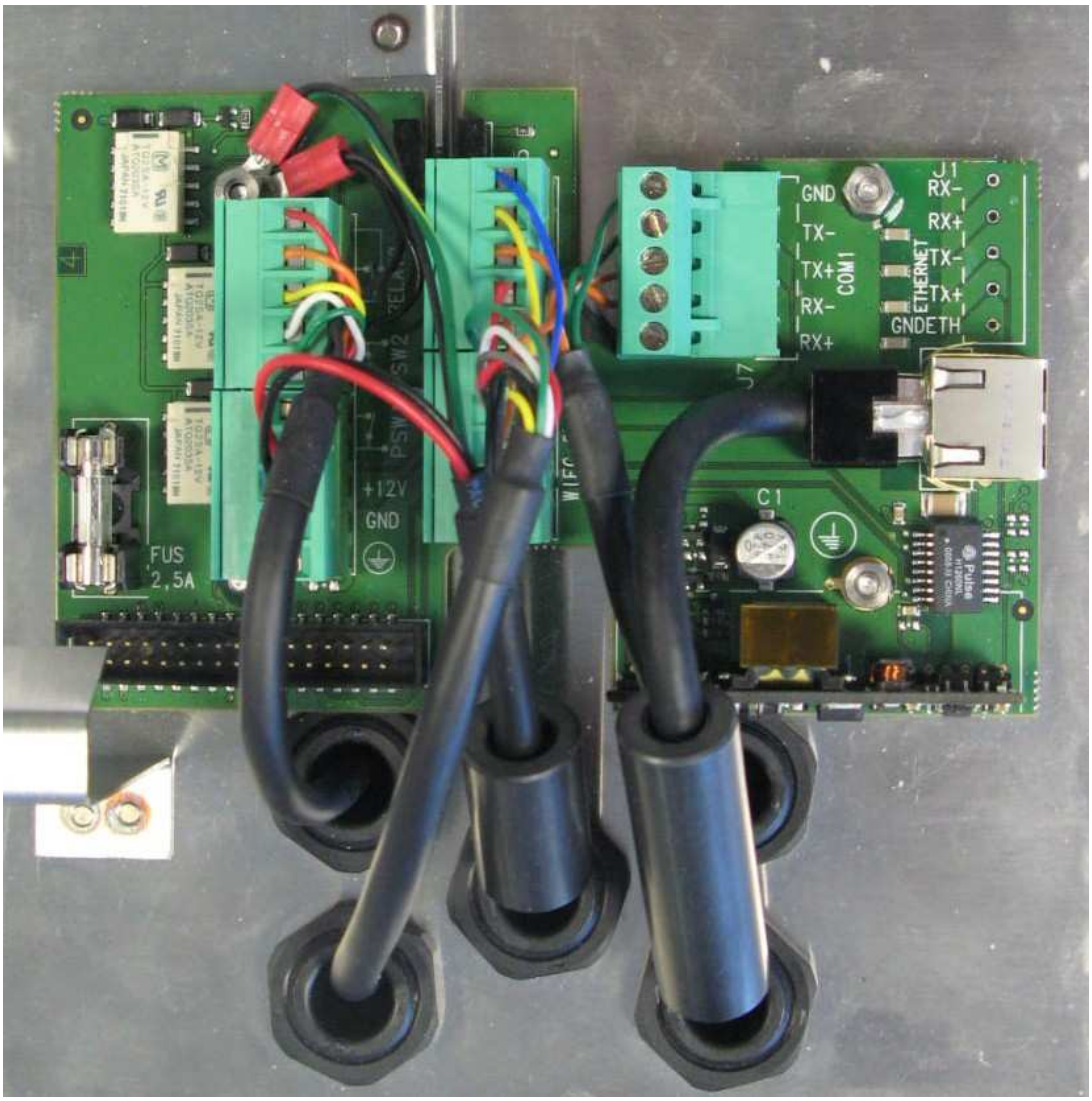
L'installation électrique (couleurs des câbles et positions des câbles) n'est pas exactement la même que pour la famille OMA2xx/3xx précédente.

Afin de respecter les directives EMC (voir p 6), tous les câbles venant du système de Contrôle d'accès doivent être blindés.

Les deux fils blindés (câble OMA5xx, câble du système CA) doivent être liés entre eux.

Le fil blindé à partir du câble OMA5xx est le fil sans isolant.

En cas de disfonctionnement, vérifiez que la connectique interne OMA5xx est comparable à ce qui suit :



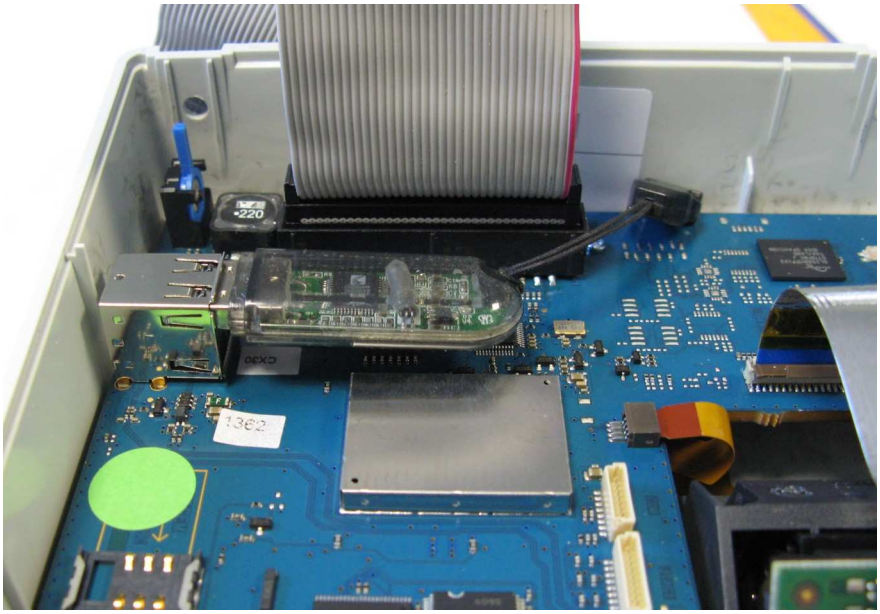
(Carte Entrées/Sorties version 2)

Installation de la clé mémoire USB

Les clés mémoire USB (FAT16 , capacité < 2G octets) peuvent être installées dans les MA5xx et OMA5xx pour mise à jour de la configuration , récupération du fichier de log et mise à jour du logiciel.

L'installation de la clé se fait , terminal sous tension.

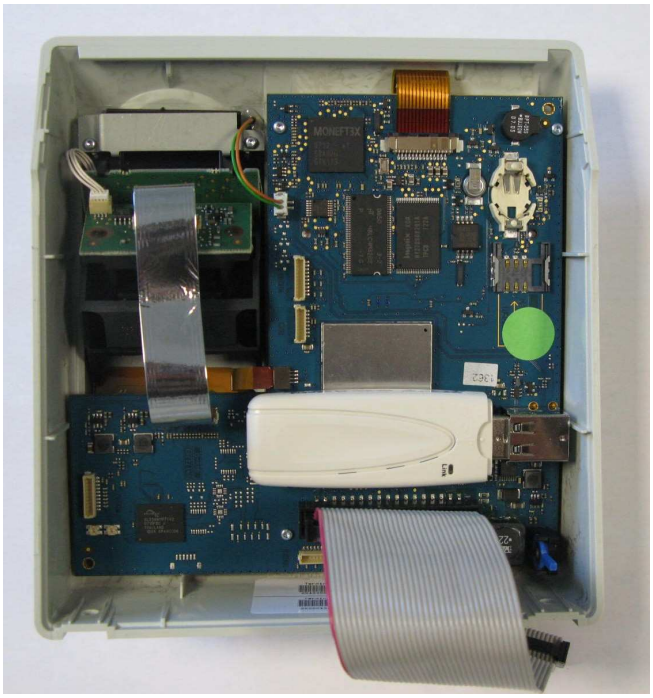
La clé mémoire USB doit être introduite dans le logement supérieur du connecteur USB interne au MA5xx/OMA5xx , comme suit :



Installation de la clé WiFi USB

Seule la clé WiFi USB de SAGEM (Référence) peut être installée dans les MA5xx et OMA5xx pour un fonctionnement en réseau sans fil (WLAN).

La clé WiFi USB s'introduit dans le logement supérieur du connecteur USB interne, comme suit :



Alimentation électrique du terminal

				MA5xx	OMA5xx
					Câble d'alimentation
1	Bloc 1	+12 V	Entrée	12 Volts positif, alimentation.	Rouge
2	Bloc 2	GND/ALIM	Entrée	Alimentation à la terre.	Noir
		Terre	Entrée	Référence de sécurité électrique pour mise à la terre	jaune/vert

Alimentation externe :

Doit être conforme à la norme CEE/EEC EN60950

9 V à 16 Volts ± 5 % (réglé) 1,5 Amp minimum (crête)

Le courant peut provenir d'une alimentation électrique Wiegand de 12 Volts, conforme à la norme Wiegand de Security Industry Association de mars 1995, capable de fournir 9 Watts.

En fonctionnement normal, la consommation d'énergie typique est de 4,5 Watts.

Dans des conditions extrêmes de température, avec toutes les options (clé USB, 12 V en sortie pour l'entrée Wiegand), la consommation d'énergie maximale atteint les 9 Watts.

Les terminaux MA5xx disposent de la fonction POE. Si le réseau Ethernet est compatible POE, l'alimentation peut provenir de la connexion Ethernet.

Pour des systèmes placés dans d'autres bâtiments que celui du superviseur, la **sécurité électrique est garantie par une « connexion à la terre » du terminal.**

Pour assurer une meilleure immunité aux rayonnements radio et décharges électrostatiques, **nous recommandons à l'électricien de brancher une « connexion à la terre » au terminal.**

MA5xx : Une cosse branchée à la « référence de sécurité à la terre » doit être liée à la fixation requise (voir p 16).

OMA5xx : le fil jaune/vert du câble d'alimentation doit être branché à la « référence de sécurité à la terre ».

Interface électrique de la sortie Wiegand

				MA5xx	OMA5xx
					Câble Wiegand Dataclock
1	Bloc 1	D0	Sortie	Wiegand D0	Vert
2	Bloc 2	D1	Sortie	Wiegand D1	Blanc
3	Bloc 3	DEL1	Entrée	DEL de l'entrée 1 Wiegand (option)	Marron
4	Bloc 4	DEL2	Entrée	DEL de l'entrée 2 Wiegand (option)	Gris
5	Bloc 5	GND		blindage du cable Wiegand	Noir

L'interface électrique est conforme à la norme Wiegand « Security Industry Association » de mars 1995 et elle est compatible avec les niveaux 5 Volts TTL.

Interface électrique de la sortie Dataclock

				MA5xx	OMA5xx
					Câble Wiegand Dataclock
1	Bloc 1	D0	Sortie	Data (5 V TTL)	Vert
2	Bloc 2	D1	Sortie	Clock (5 V TTL)	Blanc
3	Bloc 3	DEL1		NC	NC
4	Bloc 4	DEL2		NC	NC
5	Bloc 5	GND		blindage du cable Dataclock	Noir

Interface électrique en entrée Wiegand

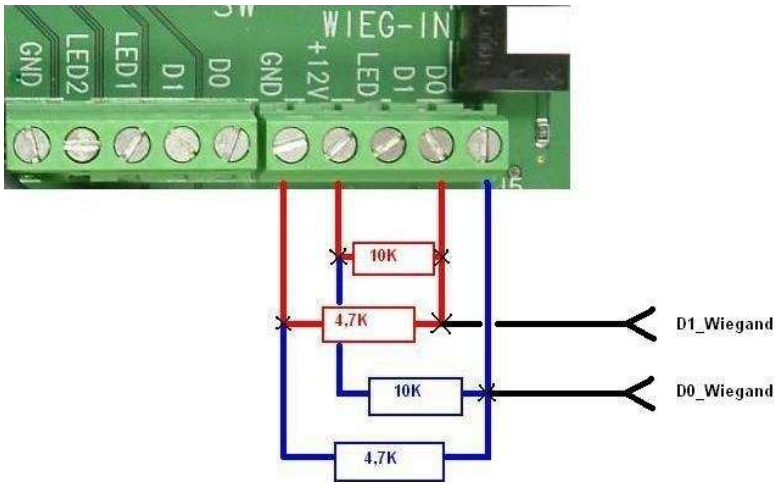
				MA5xx	OMA5xx Câble Wiegand Dataclock
1	Bloc 1	D0	Entrée	Wiegand D0	Bleu
2	Bloc 2	D1	Entrée	Wiegand D1	Jaune
3	Bloc 3	DEL	Sortie	DEL sortie 1 Wiegand (option)	Orange
4	Bloc 4	+12 V	Sortie	Alim de 12 Volts (150 mA max)	Rouge
5	Bloc 5	GND		blindage du cable Wiegand	Noir

L'interface électrique est conforme à la norme Wiegand de « Security Industry Association » de mars 1995 et elle est compatible avec 5 V TTL. Concernant les périphériques avec des sorties en collecteur ouvert , voir la note A ci dessous.

Interface électrique de l'entrée Dataclock

				MA5xx	OMA5xx Câble Wiegand Dataclock
1	Bloc 1	D0	Entrée	Data (5 V TTL)	Bleu
2	Bloc 2	D1	Entrée	Clock (5 V TTL)	Jaune
3	Bloc 3	DEL		NC	NC
4	Bloc 4	+12 V	Sortie	Alim de 12 Volts (150 mA max)	Rouge
5	Bloc 5	GND		blindage du cable Dataclock	Noir

Note A : En cas de vieilles cartes bornier (connecteur alim séparé des autres), et si votre périphérique a des sorties en collecteur ouvert une adaptation de niveau est nécessaire, comme indiqué ci dessous :



Signal D0 Wiegand IN :

Pull up de 10 K Ohms au +12Volts

Pull down de 4,7 K Ohms au GND

Signal D1 Wiegand IN :

Pull up de 10 K Ohms au +12Volts

Pull down de 4,7 K Ohms au GND

Interface du port série COM RS422

				MA5xx	OMA5xx
					Câble COM RS422/RS485
1	Bloc 1	GND		Blindage du cable RS422	Gris ou Blanc
2	Bloc 2	Tx-	Sortie	RS422 émisision négatif	Orange
3	Bloc 3	Tx+	Sortie	RS422 émisision positif	Orange/Blanc
4	Bloc 4	Rx-	Entrée	RS422 réception négatif	Vert
5	Bloc 5	Rx+	Entrée	RS422 réception positif	Vert/Blanc

L'interface RS422 est une communication full-duplex (envois et réceptions simultanés).

Interface du port série COM RS485

				MA5xx	OMA5xx
					Câble COM RS422/RS485
1	Bloc 1	GND		Blindage du cable RS485	Gris ou Blanc
2	Bloc 2	Tx-	Sortie	RS485 transmision négatif	Orange
3	Bloc 3	Tx+	Sortie	RS485 transmission positif	Orange/Blanc
4	Bloc 4				
5	Bloc 5				

La mise en œuvre de l'interface RS485 est limitée à une communication half-duplex. Seuls les signaux de référence à la terre Tx+ et Tx- sont donc nécessaires.

Selon le réseau RS485, une adaptation d'impédance peut être requise : Pour le terminal le plus éloigné, le raccordement d'une résistance 120 Ohms peut être ajouté au terminal en reliant le bloc 2 et le bloc 3 du bornier COM.

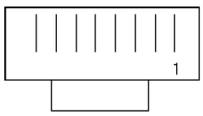
Interface électrique au réseau Ethernet

Il y a 2 manières d'effectuer l'installation électrique au réseau Ethernet :

- Connexion par bornier (uniquement MA5xx)

				MA5xx	**OMA5xx**
					Câble Ethernet
1	Bloc 1	RX-	Entrée	Reception négatif Ethernet	RJ45 Broche 6
2	Bloc 2	RX+	Entrée	Reception positif Ethernet	RJ45 Broche 3
3	Bloc 3	TX-	Sortie	Emission négatif Ethernet	RJ45 Broche 2
4	Bloc 4	TX+	Sortie	Emission positif Ethernet	RJ45 Broche 1
5	Bloc 5	GND		Blindage duc able Ethernet	RJ45 Broche 7

-Connexion par prise RJ 45



RJ45	**Signaux**	**EIA/TIA T568B**	EIA/TIA T568A	Corel L120
1	TX(+) Emission positif	**Blanc Orange**	Blanc Vert	Gris
2	TX(-) Emission négatif	**Orange**	Vert	Blanc
3	RX(+) Reception positif	**Blanc Vert**	Blanc Orange	Rose
4	Pas de connexion	Bleu	Bleu	Orange
5	Pas de connexion	Blanc Bleu	Blanc Bleu	Jaune
6	RX(-) Reception négaitif	**Vert**	Orange	Bleu
7	Protection à la terre (option)	Blanc Marron	Blanc Marron	Violet
8	Pas de connexion	Marron	Marron	Marron

La broche de sortie de la fiche RJ45 est conforme à la Spécification IEEE802.3, 10/100 base T.

La prise RJ45 et les connexions bornier Ethernet sont conformes au standard IEEE802.3 af à propos de l'alimentation électrique par câble Ethernet **« Power Over Ethernet »** (POE).

L'adresse IP par défaut en configuration de sortie d'usine est : 134.1.32.214

Interfaces du relais et des interrupteurs de sécurité

			MA5xx	OMA5xx
				Câble de relais
1	Bloc 1	CRO	Relais de prise ouvert normalement	Rouge
2	Bloc 2	CRC	Relais de prise fermé normalement	Orange
3	Bloc 3	CR	Relais de prise standard	Jaune
4	Bloc 6	TSW2_1	Interrupteur anti intrusion Contact 1	Blanc
5	Bloc 7	TSW2-0	Interrupteur anti intrusion Contact 0	Vert
6	Bloc 4	ATSW1_1	Interrupteur antivol Contact 1	Pas disponible
7	Bloc 5	ATSW1_0	Interrupteur antivol Contact 0	Pas disponible
		Terre		Noir (*)

(*) : Pour ce branchement d'interface, il n'est pas recommandé de brancher le fil noir à la Terre. De nombreux renvois à la terre ne sont pas conseillés.

Ce terminal fait partie du système de sécurité. Afin d'empêcher les accès non autorisés à ce terminal, le client est chargé de brancher l'interrupteur anti-intrusion et l'interrupteur antivol (uniquement MA5xx) au contrôleur d'accès physique (mode connecté).

Caractéristiques des interrupteurs antivol et des interrupteurs anti intrusion

2 A à 30 Vcc selon les normes de sécurité des basses tensions (220 Vcc max et 125 Vca max) indépendamment de l'alimentation électrique.

La fonction anti-intrusion est activée à l'aide du bon positionnement de la vis entre le couvercle et le châssis.

Terminal fermé : Interrupteur anti intrusion fermé (ON)

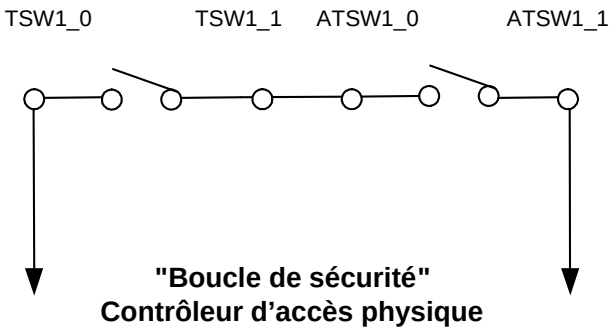
Terminal ouvert : Interrupteur anti intrusion ouvert (OFF)

La fonction antivol est activée par le positionnement du bloc antivol en face du composant optique (pas disponible avec OMA5xx).

Terminal sur le mur : Interrupteur antivol fermé (ON)

Terminal hors du mur : Interrupteur antivol ouvert (OFF)

Exemple de connexion de la « boucle de sécurité » :



Caractéristiques du relais

Charge résistive

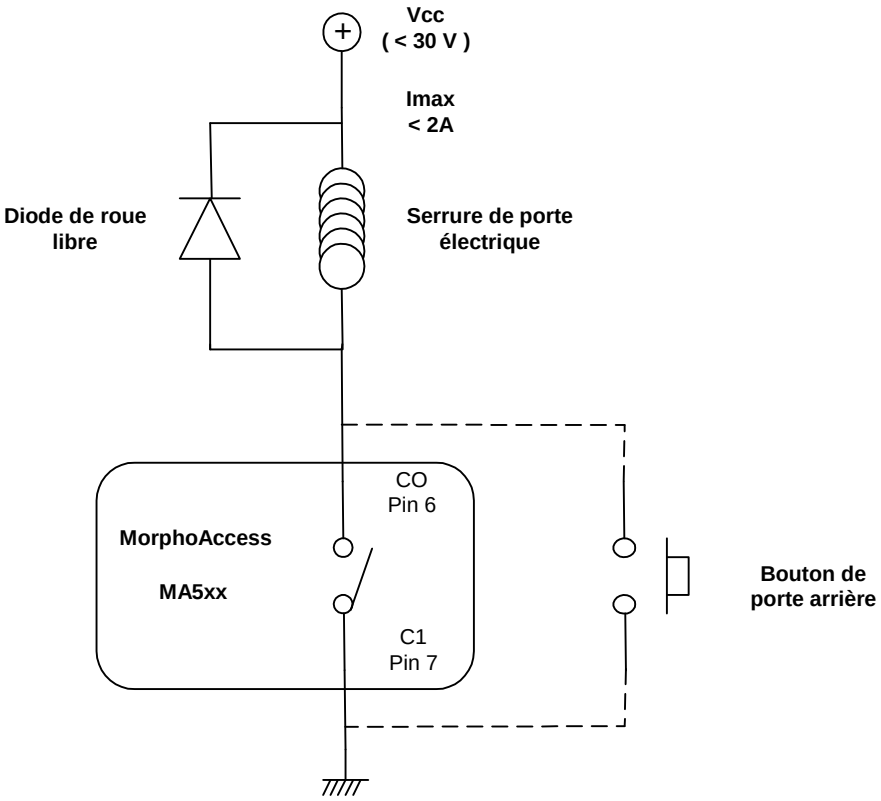
2 A à 30 Vcc , selon les normes de sécurité des basses tensions indépendamment de l'alimentation électrique.

Charge inductive

Dépend de la charge et de l'installation

Le pilotage d'une charge inductive (gâche électrique de porte par exemple) nécessite l'emploi d'une « diode de roue libre » pour une meilleure durée de vie du contact.

Exemple de connexion sur la nature de la serrure de porte électrique:



INTERFACE UTILISATEUR

Le terminal MorphoAccess™ série MA500 fonctionne selon trois modes principaux : contrôle d'accès par identification, contrôle d'accès par authentification ou vérification, et mode proxy.

Ces différents modes sont détaillés dans le *Manuel Utilisateur Série MA500*.

La configuration du terminal peut être effectuée en modifiant les divers paramètres, soit localement via le clavier ou une clé USB, soit à distance, par exemple à l'aide MEMS[1].

A partir de la version 6.2, MEMS gère les MorphoAccess™ 500.

[1] MEMS: MorphoAccess Enrolment and Management System

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES DU MORPHOACCESS™ SERIE MA5XX

Interface Homme - Machine

Ecran LCD 128 x 64 pixels

Clavier de fonction et alphanumérique (pavé de 12 + 4 touches)

LED bicolore

Sonnerie à plusieurs sons

Horloge : +/-4sec/jour (conditions typiques), 24 heures de sauvegarde min

Biométrie

Basée sur le Module Biométrique SAGEM MSO, certifié FIPS IQS : capteur optique 500dpi

Taille de la base de données :

3 000 personnes avec 2 doigts

5 x 10 000 pers avec 2 doigts et option de licence MA-X

Identification : < 1,5 s (1 000 personnes dans la base de données)

Authentification / vérification : < 1 s

Interfaces périphériques

Ethernet 10/100 Base T pour le mode de contrôle du terminal à distance.

RS422 pour le mode de contrôle à distance (gestion de terminal)

Wiegand (sortie) ou Dataclock ISO2 (sortie) ou COM (RS485 2 fils) pour les informations de sortie.

Entrée Wiegand ou Entrée Dataclock pour interfacer un lecteur externe

USB maître pour une configuration complémentaire

Relais : 1 contact (ouvert et fermé)

Interrupteur anti-intrusion : Usage interne (message d'alarme) et contact externe.

Antivol (uniquement MA5xx intérieur) : Contact externe

Alimentation

Alimentation de 9 à 16 Volts ± 5 % et 1,5 A crête

La section du câble dépend de la longueur : 0,75 mm^2 recommandé.

Consommation : 750 mA efficace maximum @12 V (crête < 1,5 A)

350 mA efficace typique @12 V

Spécificités de l'alimentation via Ethernet, dite "Power Over Ethernet" (POE) :

Équipement Hub/switch Class 0 or Class 3 (15,4 W) obligatoire

Configurations des MA5xx

"POE Alternative A" compatible avec la prise RJ45 et le bornier.

"POE Alternative B" compatible avec seulement la prise RJ45.

Configuration des OMA5xx

Seule la version "POE Alternative A" est disponible.

POE Alternative A : Alim via les fils de données (seulement 2 paires de fils sont nécessaires)

POE Alternative B : Alim via 2 paires de fils supplémentaires (4 paires de fils sont nécessaires)

Taille et poids

Version MA5xx	160 x 145 x 75 mm et 0,800 Kg
Version OMA5xx	289 x 218 x 99 mm et 2 Kg

Conditions d'environnement

Température en fonctionnement	-10 °C à + 50 °C.
Humidité en fonctionnement	10 % < RH < 80 %.
Température de stockage	-20 °C à + 70 °C.
Humidité de stockage	RH < 95 %.
Dureté	MA5xx : IP30 (usage uniquement à l'intérieur) OMA5xx : IP65 (protection contre la pluie et la poussière)
Light	Nous recommandons l'installation des MA5xx dans des conditions d'éclairage contrôlée. Eviter l'exposition directe du capteur au soleil. Eviter les rayons U.V. intensifs.

RECOMMANDATIONS

Zones contenant des matières inflammables

Il est fortement recommandé de ne pas installer votre MorphoAccess™ à proximité de stations-service, installations de traitement du pétrole ou toutes autres installations contenant des gaz ou matériaux inflammables ou combustibles.

Précautions générales

- Ne pas essayer de réparer par soi-même le MorphoAccess™ SAGEM. Le fabricant ne peut pas être tenu pour responsable pour tout dégât/accident résultant de tentatives de réparation des composants. Tout travail effectué par du personnel non autorisé annulera votre garantie.
- Utiliser le MorphoAccess™ SAGEM avec ses accessoires d'origine. Toute tentative d'intégration du MorphoAccess™ avec des accessoires non agréés annulera votre garantie.
- Ne pas utiliser le MorphoAccess™ SAGEM MA5xx dans des zones humides (piscine...). Protéger le MA5xx contre l'eau et les autres liquides. La famille OMA5xx est faites pour des environnements sévères à la pluie et à la poussière (IP65).
- Ne pas exposer le MorphoAccess™ SAGEM à des températures extrêmes.
- Ne pas exposer le capteur MorphoAccess™ à la lumière directe du soleil. La visière OMA est capable de cacher la lumière du soleil. Dans les cas de lumière solaire directe, il est conseillé d'équiper les terminaux MA5xx d'une visière complémentaire.
- En raison de décharges électrostatiques, et selon l'environnement, on évitera d'installer une moquette synthétique aux alentours de l'installation du MorphoAccess™ SAGEM.

Précautions particulières pour des terminaux radios

Il est conseillé d'installer des terminaux radios (MA520, MA521, OMA520 et OMA521) à 30 cm ou plus des éléments métalliques, tels que des fixations en fer ou des portes d'ascenseurs. Les performances, du point de vue de la distance de lecture des badges sans contact diminueront lorsque des éléments métalliques seront proches du terminal.

Nous conseillons les personnes avec des pacemakers ou d'autres dispositifs électroniques de ne pas utiliser les versions de terminaux MorphoAccess™ MA5x1 et OMA5x1.

Connexion Ethernet

Il est conseillé d'utiliser un câble blindé de catégorie 5 (120 OHM). Il est également fortement conseillé d'insérer un répéteur (switch ou hub) tous les 90 m.

Il est conseillé d'utiliser la prise RJ45 plutôt que les connexions aux borniers. Un soin extrême doit être apporté lors du branchement du fil Ethernet aux borniers puisqu'une connexion de faible qualité peut fortement influencer la sensibilité du signal Ethernet.

Il est fortement recommandé de brancher Rx+ et Rx- avec le même fil en paire torsadée (et de faire de même avec Tx+/Tx- à l'aide de différents fils en paire torsadée).

Synchronisation de la Date et de l'Heure

Si vous comptez utiliser le MorphoAccess™ pour des applications nécessitant un horaire précis, nous vous conseillons de synchroniser l'heure du terminal avec une horloge externe à des intervalles réguliers.

L'horloge du terminal a une dérive typique de +/- 40 10^{-6} (ppm) à +25 °C. Approximativement +/- 4 s par jour.

A +50 °C, la dérive peut atteindre –8 s par jour

Précautions de nettoyage

On doit utiliser un chiffon sec en particulier pour le capteur d'empreintes.

Il est interdit d'utiliser des liquides à base d'acides, d'alcool ou des matériaux abrasifs.

Avertissement

Le fabricant ne peut pas être tenu pour responsable si les recommandations ci-dessus n'ont pas été suivies ou si le MorphoAccess™ SAGEM n'est pas correctement utilisé.

Support terminaux biométriques

Pour avoir accès à ce service, veuillez nous contacter pour obtenir votre login. Veuillez envoyer un e-mail plutôt que de téléphoner à la hot line.

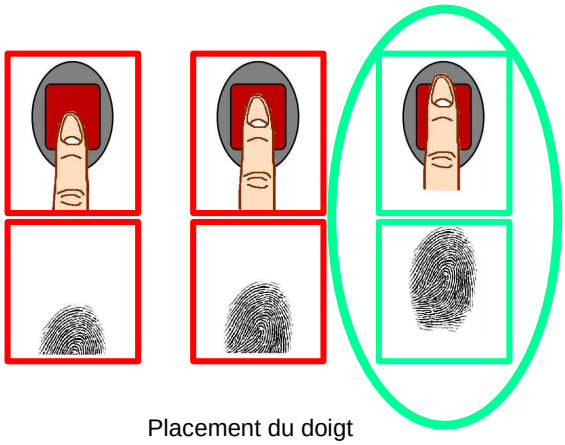
E-mail : mailto:hotline.biometrics@sagem.com

Téléphone : + 33 1 58 11 39 19 (de 9 h à 15 h heure française , du lundi au vendredi)

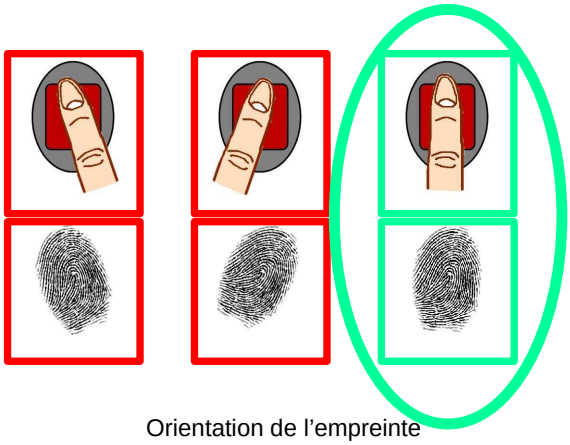
ANNEXE 1 : REGLES DU PLACEMENT DU DOIGT

Afin d'avoir un contact de bonne qualité de votre doigt sur le terminal **l'utilisateur doit laisser son doigt sur le capteur jusqu'à ce que l'éclairage s'éteigne**.

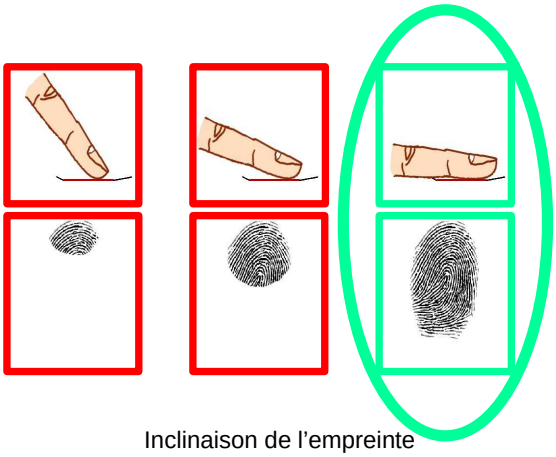
Zone contenant la plupart des informations



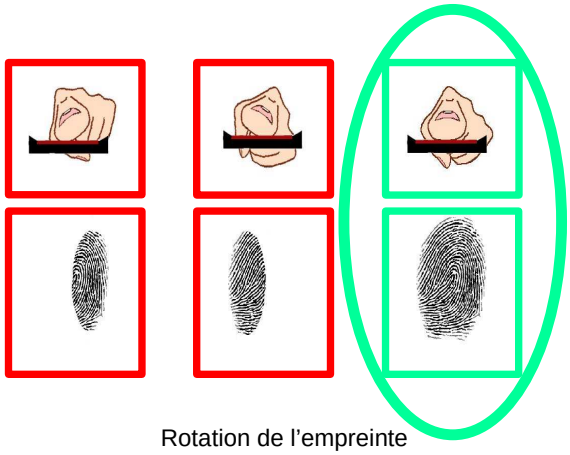
Placement du doigt



Orientation de l'empreinte



Inclinaison de l'empreinte



Rotation de l'empreinte

ANNEXE 2 : DOCUMENTATIONS

Informations à l'attention de l'administrateur

Manuel utilisateur MorphoAccess™ 500

Ce document décrit les modes de fonctionnement et les paramètres du terminal.

MA500 Series Configuration Application User Guide

Détaille l'application de configuration du terminal.

MA500 Series Parameters User Guide

Ce document fournit la liste des clés de configurations du terminal et leur valeur par défaut.

MA500 Series Enrolment Application User Guide

Décrit l'application d'enrôlement local.

MA500 Series Log Viewer User Guide

Détaille l'application de visualisation des événements de contrôle d'accès.

Informations à l'attention de l'installateur

Manuel d'Installation MorphoAccess™ 500

Ce document décrit les interfaces électriques et les procédures de connexion du terminal.

Informations à l'attention du développeur

MorphoAccess™ Host Interface Specification

Description complète des commandes de gestion à distance

MorphoAccess™ Remote Messages Specification

Détaille la manière dont le MorphoAccess™ envoie le résultat du contrôle d'accès à un Contrôleur Central.

MorphoAccess™ Contactless Card Specification

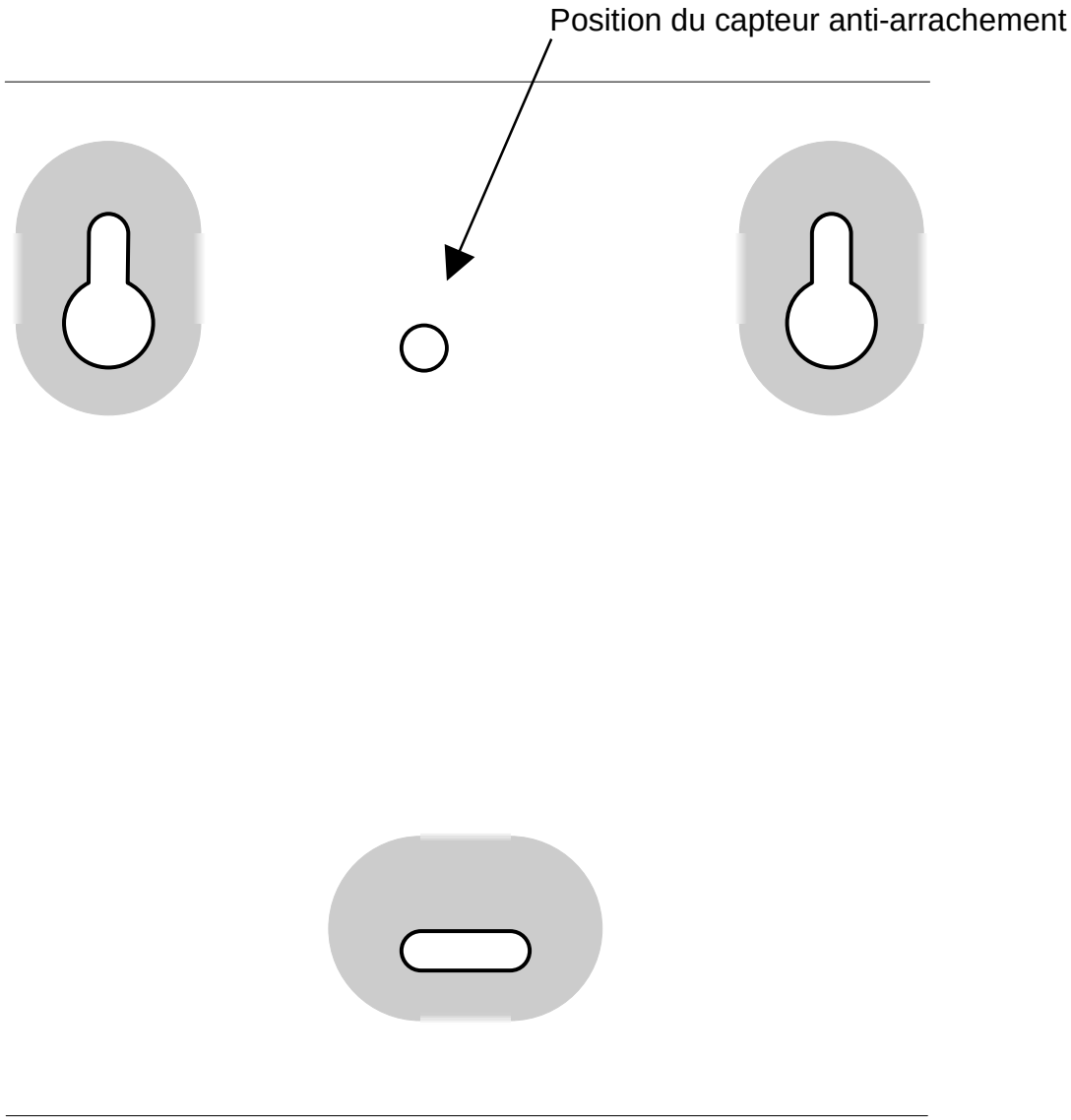
Décrit les caractéristiques du contenu de la carte sans contact

Outils de support

Configuration Tool User Guide
Guide utilisateur de l'outil de configuration, via Ethernet
USB Tool User Guide
Guide utilisateur de l'outil de configuration, via la clé USB
MorphoAccess™ Upgrade Tools User Guide
Présentation des outils de mise à jour des logiciels
Terminal License Management User Guide
Détaille la procédure de chargement d'une license dans le MorphoAccess™ 500.

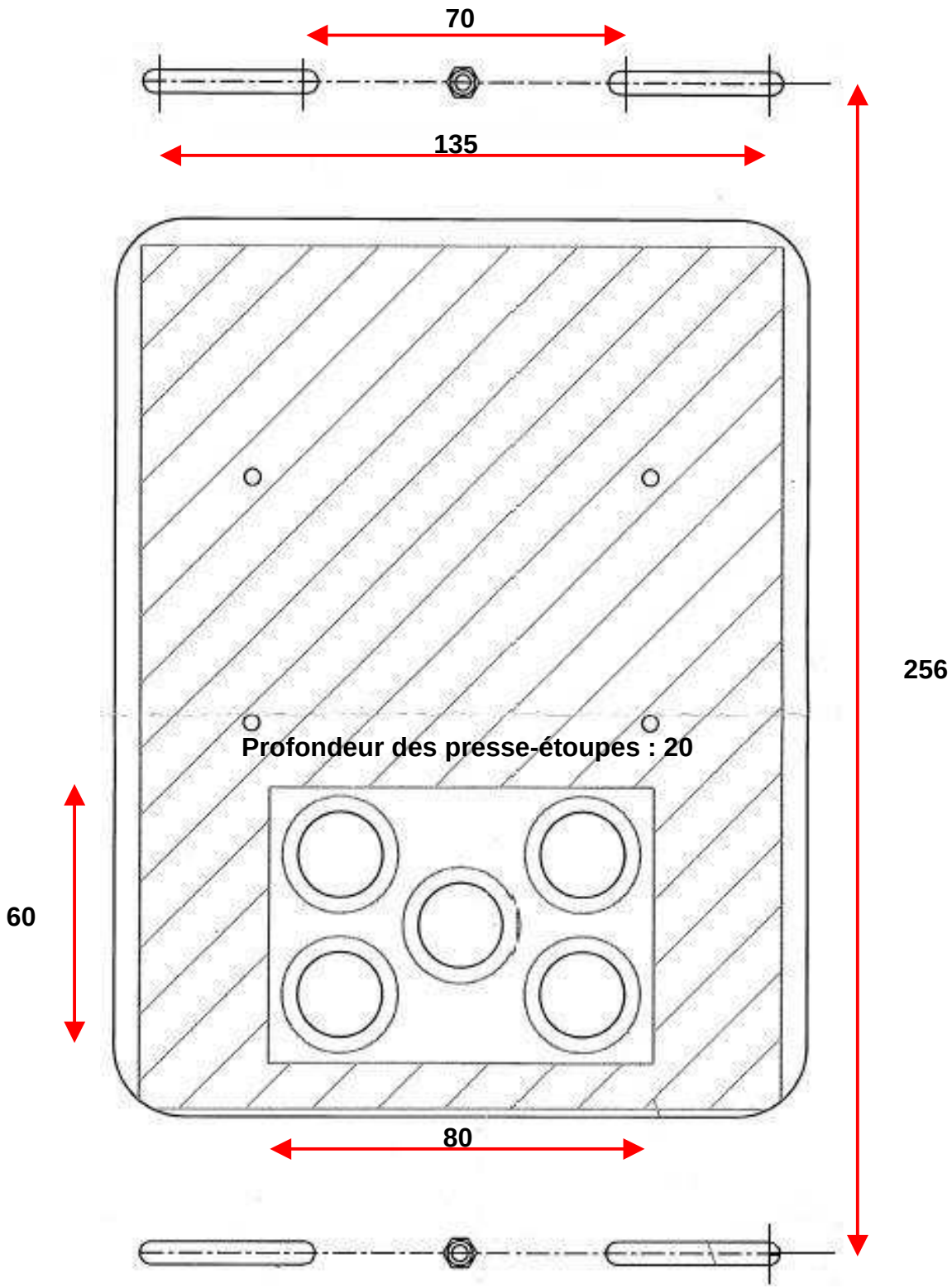
ANNEXE 3 : GABARIT DE PERÇAGE

Versions MA 5xx



Echelle 1 (dimensions réelles)

Versions OMA 5xx



Attention : les dimensions de l'image ci-dessus ne reflètent pas la réalité.

Les dimensions réelles sont en millimètres.

Document Sagem Sécurité - Reproduction et divulgation interdites.

SUPPORT

Service client

Sagem Sécurité
SAV Terminaux Biométriques
Boulevard Lénine - BP428
76805 Saint Etienne du Rouvray
FRANCE
Tel: +33 2 35 64 55 05

Hotline

Sagem Sécurité
Support Terminaux Biométriques
18, Chaussée Jules César
95520 Osny – FRANCE
hotline.biometrics@sagem.com
Tel: + 33 1 58 11 39 19
www.biometric-terminals.com

Copyright ©2009 Sagem Sécurité
http://www.sagem-securite.com/

Sagem Sécurité

SAFRAN Group

Siège social: Le Ponant de Paris

27, rue Leblanc - 75512 PARIS CEDEX 15 - FRANCE